

100 學年度第二學期課程進度表

科目名稱：生物資訊及其應用(Bioinformatics and its applications)

主負責教師：黃阿梅 助理教授

Time：Tuesday 10:00-12:00

Lecture Room：醫研大樓 4 樓會議室(授課)及電腦教室(實地操作)

No.	Date	Topics	Lecturer
1	2/21	(1) Introduction (簡介)	黃阿梅
2	2/28	No class (放假)	黃阿梅
3	3/6	(2) Basic skills and tools for web navigations (網路搜尋基本技能)	黃阿梅
4	3/13	(3) Stay alerted on literature search and management (文獻搜尋及管理) (homework)	黃阿梅
5	3/20	(4) Databases introduction (資料庫簡介)	黃阿梅
6	3/27	(5) Sequence alignments (序列分析與比對)	黃阿梅
7	4/3	(6) Gene expression-I (microarray data analysis and system biology application) (基因表現之分析及應用 I)	林英助
8	4/10	(7) Gene expression-II (Search of promoter and TF binding motifs) (基因表現之分析 II)	王育民
9	4/17	Mid-term examination (期中考)	黃阿梅
10	4/24	(8) Genomic information retrieval and analysis (基因體資源與分析) (homework)	黃阿梅
11	5/1	(9) Single nucleotide polymorphism (SNP) topics (單核酸基因多型性)	張學偉
12	5/8	(10) microRNA databases & analysis (microRNA 資料庫與分析)	陳華鍵
13	5/15	(13) Patent databases and search (專利檢索) (homework)	黃阿梅
14	5/22	(14) Basic computer skills for bioinformatics (基本的電腦技能)	趙士儀
15	5/29	(11) Protein structure prediction and analysis (蛋白質結構預測與分析)	童俊維
16	6/5	(12) Protein-Protein Interaction (蛋白質交互作用網路)	童俊維
17	6/12	(15) Oral presentation & Discussion-I (期末報告及討論)	黃阿梅
18	6/19	(16) Homework & oral presentation -II (期末報告) Final examination (期末考)	黃阿梅